LED 道路照明器具　JR3200シリーズ

LED 道路照明器具をバージョンアップ

1.ガイドライン完全適合

国土交通省の「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン（案）」の設置条件の全てのタイプに適合しました。

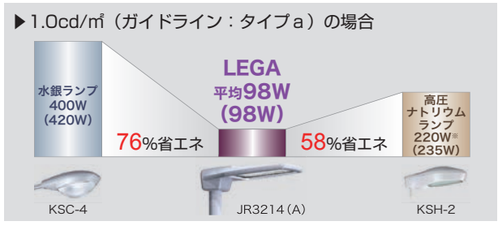
連続照明				タイプ	適合機種			
平均路面輝度	道路分類		歩道		器具型名	適合電源装置	平均消費電力(W)	電力容量※1(VA)
1.0cd/㎡	一般国道(片側)	2車線道路	有	a	JR3214(A)	LCS-180CRA-SH58	98	114
			無	b				
		3車線道路	有	c	JR3215(B)	LCS-180CRA-SH58	125	146
			無	d				
	高速自動車国道	2車線道路	—	e	JR3215(D)	LCS-180CRA-SH58	125	146
0.7cd/㎡	一般国道(片側)	2車線道路	有	f	JR3213(A)	LW-90CRA-SH57	62	72
			無	g				
		3車線道路	有	h	JR3214(C)	LCS-180CRA-SH58	98	114
			無	i				
	高速自動車国道	2車線道路	—	j	JR3214(D)	LCS-180CRA-SH50	83	98
0.5cd/㎡	一般国道(片側)	2車線道路	有	k	JR3212(E)	LW-90CRA-SH57	49	58
			無	l				

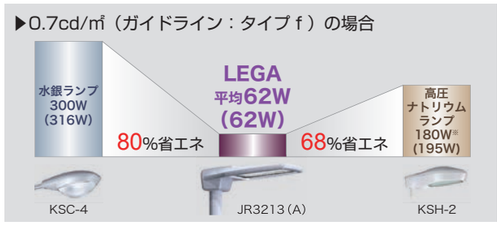
局部照明				タイプ	適合機種			
道路分類			平均路面照度		器具型名	適合電源装置	平均消費電力(W)	電力容量※1(VA)
交差点	十字路(2車線×2車線)	連続照明部	20 lx	m	JR3215(A)	LCS-180CRA-SH58	125	146
			15 lx	n	JR3214(A)	LCS-180CRA-SH58	98	114
			10 lx	o	JR3213(A)	LW-90CRA-SH57	62	72
	十字路(4車線×2車線)	連続照明部	20 lx	p	JR3214(A)	LCS-180CRA-SH58	98	114
		コーナー部			JR3214(L)			
		連続照明部	15 lx	q	JR3213(A)	LW-90CRA-SH68	75	88
		コーナー部			JR3213(M)			
	十字路(4車線×4車線)	連続照明部	20 lx	r	JR3214(A)	LCS-180CRA-SH50	83	98
		コーナー部			JR3214(L)			
		連続照明部	15 lx	s	JR3213(A)	LW-90CRA-SH57	62	72
		コーナー部			JR3213(M)			
	十字路(6車線×4車線)	連続照明部	20 lx	t	JR3214(A)	LCS-180CRA-SH58	98	114
		コーナー部			JR3214(L)			
		連続照明部	15 lx	u	JR3213(A)	LW-90CRA-SH68	75	88
		コーナー部			JR3213(M)			
横断歩道	歩行者の背景を照明する方式		20 lx	v	JR3215(A)	LCS-180CRA-SH58	125	146
	歩行者自身を照明する方式		20 lx※2	w	JR3215(B)	LCS-180CRA-SH70	152	176

※1：電力容量は、入力電圧200Vの値です。
※2：平均鉛直面照度の値です。

2.省エネ性能アップ

従来タイプより、約20%の効率アップを実現しました。





※「電気通信施設設計要領・同解説」の設計例に基づく。
※（）内は、消費電力の値です。

3.豊富なバリエーション

様々な設置条件に最適な照明を提供するため、取付タイプや出力、配光に多くのバリエーションを揃えました。
また、道路だけでなく駐車場や広場などの照明にも幅広くご使用いただくことができます。

4 種類の 取付 バリエーション

8 種類の 出力バリエーション

注意）※印のタイプは一部点灯しない部分がありますが、不具合ではありません。

18 種類の 配光バリエーション

（A）…標準配光
（B）…前方照射１
（C）…前方照射２
（D）…前方照射３
（E）…直下照射
（F）…歩車道照射１
（G）…歩車道照射２
（H）…歩車道照射３
（I）…歩車道照射４
（J）…歩車道照射５
（K）…歩車道照射６
（L）…交差点配光１
（M）…交差点配光２
（N）…特前方照射４
（O）…特前方照射５
（P）…特前方照射６
（Q）…特前方照射７
（R）…多目的配光

さらなる省エネのための機能

初期照度補正機能
通常の照明設計では、保守率を考慮するため使用開始初期は設計照度よりも明るくなります。
「初期照度補正機能」とは、この余分な明るさを自動的に調光し、寿命末期まで一定の明るさで照明する機能です。
調光により余分な電力の使用を抑制することで、さらなる省エネ効果を得られます。

段調光機能
全てのタイプにおいて、70%または、50%へ段調光できる機能を備えています。
交通量が少なくなる夜間などに調光することにより、さらなる省エネを図ることができます。
※段調光機能を使用するためには、調光制御用の配線が必要です。

安全・安心のための機能

ソフトスタート機能
ＬＥＤの特徴である瞬時点灯により、ドライバーがまぶしさなどのストレスを感じないように、
点灯開始から全点灯まで徐々に明るくなるソフトスタート機能を搭載しています。

耐雷サージ性能
屋外では誘導雷（サージ）が電力線を通してＬＥＤ照明器具に侵入し、故障を引き起こす恐れがあります。
本器具においては、ＩＥＣ基準の４kV（クラス４）を超える１５kV（コモンモード）の耐雷サージ性能を備えています。

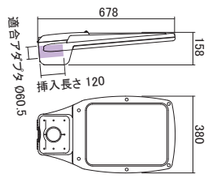
LED 道路照明器具　JR3200シリーズ NETIS 登録No. KK-130037-A

・型名末尾の（※）は、配光パターンを表します。下記の配光パターンから設置条件に適合するタイプが器具にセットされます。

（A）…標準配光　（B）…前方照射1　（C）…前方照射2　（D）…前方照射3　（E）…直下照射　（F）…歩車道照射1　（G）…歩車道照射2　（H）…歩車道照射3　（I）…歩車道照射4　（J）…歩車道照射5　（K）…歩車道照射6　（L）…交差点配光1　（M）…交差点配光2　（N）…特前方照射4　（O）…特前方照射5　（P）…特前方照射6　（Q）…特前方照射7　（R）…多目的配光

LINE UP

■アーム式ポール用



平均 49W / 59W	平均 83W / 98W
JR3202（※） JR3202U（※）	JR3204（※） JR3204U（※）
平均 62W / 75W	**平均 106W/125W/152W**
JR3203（※） JR3203U（※）	JR3205（※） JR3205U（※）

オープン価格

LEDモジュール内蔵、電源装置別置

■防水の種類/防雨形（IP23）

■仕様/本　体:アルミダイカスト
　　グローブ:強化ガラス

■質量/約11kg

■塗装色/JR3202（※）、JR3203（※）
　　グレー（N7）
　　JR3202U（※）、JR3203U（※）
　　アーバンブラウン（15-20B）

■器具光束/49W:5,900 lm
　　59W:6,900 lm
　　62W:7,800 lm
　　75W:9,000 lm

■色温度/5000K（昼白色）

■平均演色評価数/Ra70

■LEDモジュール寿命/60,000時間
　　（光束維持率80%）

■塗装色/JR3204（※）、JR3205（※）
　　グレー（N7）
　　JR3204U（※）、JR3205U（※）
　　アーバンブラウン（15-20B）

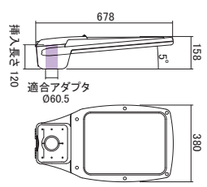
■器具光束/83W:10,500 lm
　　98W:11,900 lm
　　106W:13,600 lm
　　125W:15,400 lm
　　152W:18,000 lm

■色温度/5000K（昼白色）

■平均演色評価数/Ra70

■LEDモジュール寿命/60,000時間
　　（光束維持率80%）

■直線ポール用（仰角5°）



平均 49W / 59W	平均 83W / 98W
JR3212（※） JR3212U（※）	JR3214（※） JR3214U（※）
平均 62W / 75W	**平均 106W/125W/152W**
JR3213（※） JR3213U（※）	JR3215（※） JR3215U（※）

オープン価格

LEDモジュール内蔵、電源装置別置

■防水の種類/防雨形（IP23）

■仕様/本　体:アルミダイカスト
　　グローブ:強化ガラス

■質量/約11kg

■塗装色/JR3212（※）、JR3213（※）
　　グレー（N7）
　　JR3212U（※）、R3213U（※）
　　アーバンブラウン（15-20B）

■器具光束/49W:5,900 lm
　　59W:6,900 lm
　　62W:7,800 lm
　　75W:9,000 lm

■色温度/5000K（昼白色）

■平均演色評価数/Ra70

■LEDモジュール寿命/60,000時間
　　（光束維持率80%）

■塗装色/JR3214（※）、JR3215（※）
　　グレー（N7）
　　JR3214U（※）、JR3215U（※）
　　アーバンブラウン（15-20B）

■器具光束/83W:10,500 lm
　　98W:11,900 lm
　　106W:13,600 lm
　　125W:15,400 lm
　　152W:18,000 lm

■色温度/5000K（昼白色）

■平均演色評価数/Ra70

■LEDモジュール寿命/60,000時間
　　（光束維持率80%）

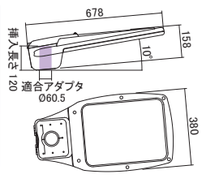
注1）LEDモジュールは、交換することはできません。

注2）配光パターン及び取付タイプは、出荷時にセットされたタイプから変更することができません。

注3）器具光束は参考値です。その値を保証するものではありませんのでご了承ください。

注4）LEDモジュールの寿命は、周囲温度30℃における値です。

■直線ポール用（仰角10°）



平均 49W / 59W	平均 83W / 98W
JR3242（※） JR3242U（※）	JR3244（※） JR3244U（※）
平均 62W / 75W	**平均 106W/125W/152W**
JR3243（※） JR3243U（※）	JR3245（※） JR3245U（※）

オープン価格

LEDモジュール内蔵、電源装置別置

■防水の種類/防雨形（IP23）

■仕様/本　体:アルミダイカスト
　　グローブ:強化ガラス

■質量/約11kg

■塗装色/JR3242（※）、JR3243（※）
　　グレー（N7）
　　JR3242U（※）、JR3243U（※）
　　アーバンブラウン（15-20B）

■器具光束/49W:5,900 lm
　　59W:6,900 lm
　　62W:7,800 lm
　　75W:9,000 lm

■色温度/5000K（昼白色）

■平均演色評価数/Ra70

■LEDモジュール寿命/60,000時間
　　（光束維持率80%）

■塗装色/JR3244（※）、JR3245（※）
　　グレー（N7）
　　JR3244U（※）、JR3245U（※）
　　アーバンブラウン（15-20B）

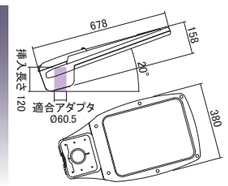
■器具光束/83W:10,500 lm
　　98W:11,900 lm
　　106W:13,600 lm
　　125W:15,400 lm
　　152W:18,000 lm

■色温度/5000K（昼白色）

■平均演色評価数/Ra70

■LEDモジュール寿命/60,000時間
　　（光束維持率80%）

■直線ポール用（仰角20°）



平均 49W / 59W	平均 83W / 98W
JR3252（※） JR3252U（※）	JR3254（※） JR3254U（※）
平均 62W / 75W	**平均 106W/125W/152W**
JR3253（※） JR3253U（※）	JR3255（※） JR3255U（※）

オープン価格

LEDモジュール内蔵、電源装置別置

■防水の種類/防雨形（IP23）

■仕様/本　体:アルミダイカスト
　　グローブ:強化ガラス

■質量/約11kg

■塗装色/JR3252（※）、JR3253（※）
　　グレー（N7）
　　JR3252U（※）、JR3253U（※）
　　アーバンブラウン（15-20B）

■器具光束/49W:5,900 lm
　　59W:6,900 lm
　　62W:7,800 lm
　　75W:9,000 lm

■色温度/5000K（昼白色）

■平均演色評価数/Ra70

■LEDモジュール寿命/60,000時間
　　（光束維持率80%）

■塗装色/JR3254（※）、JR3255（※）
　　グレー（N7）
　　JR3254U（※）、JR3255U（※）
　　アーバンブラウン（15-20B）

■器具光束/83W:10,500 lm
　　98W:11,900 lm
　　106W:13,600 lm
　　125W:15,400 lm
　　152W:18,000 lm

■色温度/5000K（昼白色）

■平均演色評価数/Ra70

■LEDモジュール寿命/60,000時間
　　（光束維持率80%）

LED 電源装置

適合器具型名	JR32※2（※）タイプ						JR32※3（※）タイプ					
平均消費電力	平均49W用			平均59W用			平均62W用			平均75W用		
器具光束	5,900 lm			6,900 lm			7,800 lm			9,000 lm		
型名 標準タイプ	LW-90CRA-SH57			LW-90CRA-SH68			LW-90CRA-SH57			LW-90CRA-SH68		
型名 防水コネクタ付き	LW-90CRA-SH57C			LW-90CRA-SH68C			LW-90CRA-SH57C			LW-90CRA-SH68C		
入力電圧 (V)	AC100～240V（50Hz/60Hz共用）											
	100	200	240	100	200	240	100	200	240	100	200	240
最大入力電流 (A)	0.56	0.29	0.25	0.68	0.35	0.30	0.72	0.36	0.31	0.88	0.44	0.37
最大入力容量 (VA)	56	58	60	68	70	72	72	72	75	88	88	89
最大消費電力 (W)	56	55	56	68	67	67	72	70	71	88	85	86
固有エネルギー消費効率 (lm/W)	105	107	105	101	102	102	108	111	109	102	105	104
質量 (kg)	1.1			1.1			1.1			1.1		

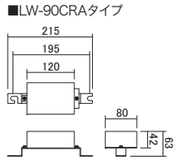
■適合ポール内径/φ107.3以上

■電源装置寿命/60,000時間

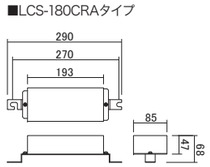
■耐雷サージ性能/コモンモード:15kV
　　ノーマルモード:2kV

■付属機能（標準装備）
・初期照度補正機能
・ソフトスタート機能
・段調光機能（70%、50%）

■LW-90CRAタイプ



■LCS-180CRAタイプ



注1）電源装置は、ポール内取付です。使用するW数に合わせて電源装置を選択してください。

注2）電源装置の寿命は、周囲温度40℃における値です。

注3）電源装置は、1系統出力です。器具と電源装置の接続には、3芯ケーブルをご準備ください。

注4）防水コネクタ付きの電源装置には、専用のコネクタ付きのケーブルをご用意しています。

適合器具型名	JR32※4（※）タイプ						JR32※5（※）タイプ								
平均消費電力	平均83W用			平均98W用			平均106W用			平均125W用			平均152W用		
器具光束	10,500 lm			11,900 lm			13,600 lm			15,400 lm			18,000 lm		
型名 標準タイプ	LCS-180CRA-SH50			LCS-180CRA-SH58			LCS-180CRA-SH50			LCS-180CRA-SH58			LCS-180CRA-SH70		
型名 防水コネクタ付き	LCS-180CRA-SH50C			LCS-180CRA-SH58C			LCS-180CRA-SH50C			LCS-180CRA-SH58C			LCS-180CRA-SH70C		
入力電圧 (V)	AC200～240V（50Hz/60Hz共用）														
	100	200	240	100	200	240	100	200	240	100	200	240	100	200	240
最大入力電流 (A)	—	0.49	0.42	—	0.57	0.49	—	0.62	0.53	—	0.73	0.62	—	0.88	0.74
最大入力容量 (VA)	—	98	101	—	114	118	—	124	128	—	146	149	—	176	178
最大消費電力 (W)	—	94	95	—	111	111	—	121	122	—	143	143	—	174	174
固有エネルギー消費効率 (lm/W)	—	111	110	—	107	107	—	112	111	—	107	107	—	103	103
質量 (kg)	1.7			1.7			1.7			1.7			1.7		

・電源装置は、従来型の器具には適合しません。必ず適合器具と組み合わせてご使用ください。

・各機器は、次の周囲温度の範囲内でご使用ください。LED道路照明器具:－20℃～35℃、電源装置:－20℃～40℃

・平均消費電力は、初期照度補正機能により変化する消費電力の初期から寿命末期までの平均値を示します。

・器具光束は定格値を示します。実際の明るさは、初期照度補正機能により定格値の80%となります。

・白熱灯や放電灯などの一般光源と比較し、白色LED素子は色バラツキが大きいため個々のLEDにより色味や明るさが異なる場合がありますのでご了承ください。

・LEDは寿命後も光束低下を続けますが、不点灯になりにくい性質があります。照明設備としての安全性を確保するため、使用時間管理による適切な交換が必要となります。

・照明器具には寿命があります。設置して8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。

・商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

LED照明器具に関する安全上のご注意

⚠警 告

- 器具の取付は確実に行ってください。指定された器具の取付方法や方向以外で取付けないでください。落下、水の浸入、過熱、ガラス割れ等により、感電・火災・けがの原因となります。
- 器具を改造したり、部品変更して使用しないでください。感電や火災・部品の落下によるけがの原因となります。
- 部品が破損、変形、欠落している状態では使用しないでください。感電・火災・部品の落下によるけがの原因となります。
- 一部の器具を除き、周辺温度が 35℃を超えるところで使用しないでください。過熱により､感電･火災･けが等の事故の原因となります。
- 製品本体に警告表示シールを貼りつけている場合は、その表示に従ってください。けが、火災、感電の原因となります。
- 器具の配線工事は確実に行ってください。接続が不完全な場合は、接触不良により、感電・火災の原因となります。
- 接地工事は、「電気設備技術基準」にしたがって確実に行ってください。接地が不完全な場合は、感電の原因になります。

⚠注 意

LED の使用に関するご注意

- LED 素子にはバラツキがあるため、同一形名の器具においても発光色、明るさが異なる場合があります。予めご了承ください。
- 施工時の一時的な点灯確認以外で、日中には点灯しないでください。器具内の温度上昇により、LED 及び電源装置の短寿命・破損の原因になります。（屋内で使用する場合は除く。）
- 光束、照度分布について
  各器具の説明に記載されている光束や照度分布などは参考値であり、その値を保証するものではありません。目安としてお考えください。
- LED の保守について
  LED は寿命後（光束 70% 以下に低下時）も光束低下を続けますが、不点灯になりにくい性質があるので、照明設備として適切な安全性を確保するためには、従来のランプ不点灯ではなく、使用時間管理による適切な交換が必要となります。

使用環境や使用条件に関するご注意

- 器具に表示された電圧・周波数以外で使用しないでください。やけどや故障、感電、火災の原因となります。
- 耐振型器具以外はクレーン等の振動の多いところに設置しないでください。故障または､器具本体や部品の落下によるけがの原因となります。
- 耐塩・耐酸型器具以外は海岸や腐食性ガスの発生する場所に設置しないで下さい。腐食により、器具本体や部品の落下でけがや事故の原因となります。
- 器具を断熱材で覆ったり、箱の中に入れて使用しないでください。密閉された状態で使用しますと器具が過熱し、火災や感電、あるいは部品の破損によるけがの原因となります。
- 器具の隙間や放熱穴に金属類や燃えやすいものを、差し込まないでください。火災・感電の原因となります。
- 点灯中の器具には手を触れないでください。加熱によりやけどの原因となります。
- 枯れ葉やわたぼこり等の燃えやすいものに覆われるところで使用しないでください。過熱により、火災の原因となります。
- 無保護形器具は、雨水のかかる所や湿気・水気のあるところに設置しないでください。感電・火災やけがの原因となります。
- 球技場等では、ボール等があたる位置に設置しないでください。器具やガラスが破損し、けがの原因となります。

取付、施工に関するご注意

- 器具の取付工事は、必ず工事店、電器店（有資格者）に依頼してください。一般の方の取付けは、法律で禁止されています。
- 取り付けた器具には絶対に足を掛けたりしないでください。器具やアームが破損し、器具の落下・墜落事故の原因となります。
- 口出線・電源ケーブル及び外部より接続する電線は、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。ケーブル等が損傷し、火災・感電の原因となります。
- ラッチや開閉ネジは確実に締め付けてください。枠やその他の部品が落下する原因となります。
- 器具の取付けは指定されたアーム、取付ボルトを使用し、器具重量に耐えるところに確実に施工してください。取付け不備があると落下し、感電、けがの原因となります。
- 工事店様は工事が終わりましたら取扱説明書をお客様に必ずお渡しください。お客様は工事が終わりました後も取扱説明書を大切に保管してください。また保守・点検の際には必ず工事店、電器店の方にお渡しください。

点検、修理に関するご注意

- 器具の点検・修理は電源が確実に切れている事を確認してから行ってください。電源を切らないと感電の原因となります。
- 器具に寄りかかったり、ぶら下がったりして保守を行なわないでください。器具が破損し、墜落事故・けがの原因となります。
- 扉、枠、カバーなどの開閉は、ゆっくりと行ってください。反動により、けがの原因となります。
- 煙が出たり、変なにおいがするなどの異常状態のまま使用しますと、火災・感電の原因となります。すぐに電源スイッチを切り、異常状態がおさまった事を確認してから、工事店、電器店に修理を依頼してください。
- ガラス割れ、部品の錆・緩み・浸水のある場合は、電源を切り、使用をやめて安全措置をとり工事店に修理を依頼してください。
- 器具を洗剤や薬品等で拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。器具の破損、感電の原因となります。
- 明るく安全に使用していただくために、半年に一度清掃、点検してください。不具合がありましたら、そのまま使用しないで工事店、電器店に修理を依頼してください。

LED 電源装置の使用に関するご注意

- LED 電源装置の二次側を器具に接続しないままで放置しないでください。施工途中でやむを得ず二次側を結線しない場合、電線を切断したままで一括して絶縁処理をしないで、電線を一本一本に分けて確実に絶縁処理をしてください。一括して絶縁処理をすると電線の切断面で放電が起こり、電線が焼損し火災の原因となります。
- 出力配線に中間ジョイントとして、指定のないコンセント等を使用しないでください。接続不良、定格間違いにより火災の原因となります。
- 電線や絶縁処理部に刃物などで傷を付けないでください。傷が付いた状態で使用すると、絶縁破壊により漏電、感電、火災の原因となります。
- 紙や布などを LED 電源装置の上に置いたり、かぶせたりしないでください。LED 電源装置の温度が高くなり、保護機能が動作したり、紙や布が焦げて火災の原因となります。
- 誤って落下させた LED 電源装置は、使用しないでください。故障の原因となるだけでなく、発煙、発火の原因となることがあります。
- 長期間使用しない場合は、湿気により絶縁が悪くなる恐れがあるので、換気を行うか、定期的に通電してください。絶縁が悪くなると、漏電、感電の原因となる場合があります。
- 電源電圧の変動や高周波による電源電圧の歪がある場合等には、LED モジュールにチラツキが発生することがあります。この場合は最寄りの電力会社に相談してください。
- 施工方法、使用方法によっては、電波障害（コンピュータのエラー、医療用機器への影響、ラジオ・テレビのノイズ等）が生じる恐れがあるので、次のことを守ってください。
  1. LED 電源装置の一次、二次の配線と通信ケーブル等は、電気設備基準 204 条に従って､近接しないように施工してください。
  2. 無負荷状態や不点灯、点滅等の状態で放置しないでください。
  3. LED 電源装置と LED モジュールとの間の配線の長さは、15m 以内としてください。
  4. LED 電源装置やその配線と、電子機器とを余り近づけ過ぎないようにしてください。

LED 電源装置の施工に関するご注意

- LED 電源装置の取付工事は、必ず電気工事店に依頼してください。有資格者以外の工事は、法で禁じられています。
- LED 電源装置の銘板に表示されている電源電圧、周波数と、設置場所の電源電圧、周波数が合っているか確認してください。
- 電源電圧は、定格値の± 6% の変動範囲で使用してください。範囲外で使用すると電源装置や LED の短寿命、火災の原因となります。
- 「電気設備技術基準」では LED 電源装置には接地工事が必要です。入力または出力電圧が、150V を超え 300V 以下の場合は D 種接地工事を、300V を超え 600V 以下の場合は C 種接地工事を施してください。接地工事を行なわないと感電の原因となることがあります。
- 結線は、LED 電源装置に表示してある結線図通りに行ってください。LED モジュールには極性があるので、間違って接続すると、不点灯や LED 電源装置の焼損、LED の破損の原因となることがあります。
- LED 電源装置の二次側口出線を延長する場合、接続箇所は絶縁用ビニルテープなどで確実に絶縁処理を行ってください。また、接続する電線は、「電気設備技術基準」に従ってください。絶縁が不十分ですと漏電、感電、地絡の原因となることがあります。
- LED 電源装置を隠蔽場所（天井裏等）に取り付ける場合は、「電気設備技術基準」に基づき火災の危険性を防止し、定期点検や異常などの処置を行うために耐火性の箱に収めるとともに、容易に点検できるように施設してください。
- 電線の接続点や電源ユニットの口出し線には張力を加えないでください。接続部での断線、絶縁破壊、接触不良による発熱により不点灯、漏電、感電、火災の原因となることがあります。
- 取り付け後、絶縁抵抗を測定してください。絶縁抵抗が、規定値より低い場合は、漏電、感電、火災の原因となることがありますので、絶縁を修復させた後通電してください。
- LED 電源装置の周囲温度は -20℃～40℃の範囲で使用してください。周囲温度が高温の場合、火災や電源装置の短寿命、保護回路の誤動作の恐れがあります。低温の場合は、正常動作しない場合があるのでご注意ください。（器具内蔵の場合は､器具の使用周囲温度によります。）

⚠ 安全に関するご注意

照明器具の寿命について

●照明器具には寿命があります。
●設置して 8 ～ 10 年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。
※使用条件は、周囲温度 30℃、1 日 10 時間点灯、年間 3000 時間点灯です。（JIS C 8105-1 解説による。）
●周囲温度が高い場合や点灯時間長い場合は、寿命が短くなります。
● 3 年に 1 回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。
●点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

LED モジュールの寿命について

●一般用照明器具に使用される白色 LED モジュールの寿命は、「照明器具製造業者が規定する条件で点灯したとき、LED モジュールが点灯しなくなるまでの総点灯時間または、全光束が点灯初期に測定した値の 70% に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間。通常、点灯初期は、0 時間点灯とする。」と定義されています。（JIS C 8105-3 附属書 A による。）
●当社では、この規定に基づいた推定時間を寿命として表記しています。この値は LED の設計寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。照明器具としての寿命は、他の光源を使用した器具の場合と同様になります。

LED 電源装置の寿命について

● LED モジュール用の電源装置は、インバータと同様です。
●設置して 8 ～ 10 年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。